

Las revistas científicas estructura y normalización

1 de 4: concepto y contexto

Eduardo Giordanino

*Acuerdo de Bibliotecas
Universitarias de Córdoba*

19 y 20 de mayo 2011

Las revistas científicas

Temario del módulo 1

- La comunicación científica.
- Las revistas científicas: historia, concepto y contexto.
- Estructura de las publicaciones periódicas científicas.
- Tipología textual.

Comunicación científica

El principio básico de la ciencia académica es que los resultados de la investigación deben hacerse públicos. Sea lo que fuere lo que los científicos piensen o digan individualmente, sus descubrimientos no pueden considerarse parte integrante del conocimiento científico mientras no hayan sido comunicados al mundo y registrados de modo permanente. La institución social de la ciencia es, pues, su sistema de *comunicación*.



John Ziman, 1986

Comunicación científica

¿Cómo podemos llegar a conocer lo que conoce la ciencia? En su forma más primitiva, el conocimiento científico se encuentra en la *literatura primaria* de la ciencia [...].

Estos documentos constituyen un *archivo*, del que deben *recuperarse*, para nuevas investigaciones o para su aplicación práctica, determinados ítemes de *información* científica: el resultado de un experimento o de una observación, la definición de un concepto teórico, tablas de datos numéricos, fórmulas matemáticas, fotografías, mapas, etc., etc.



John Ziman, 1986

Comunicación científica

El corazón de la actividad académica es el intercambio de ideas. En el diálogo entre autores y lectores, el mediador natural es la *biblioteca universitaria* (lo fue durante más siglos que los libros impresos). El objetivo principal de las *bibliotecas universitarias* es apoyar la investigación académica y la comunicación científica.



Ann Okerson, 1996

Bibliotecas universitarias

- 1) Los pedidos de los usuarios influyen en el crecimiento de la colección. Aumentó el protagonismo de las colecciones locales digitalizadas y accesibles en línea. Para los investigadores es más importante acceder al texto completo de las fuentes más que descubrir nuevas fuentes.
- 2) Aumenta la presión a nivel presupuestario: Hay preocupación sobre los efectos de esos recortes para atraer y retener personal, construir colecciones, proveer acceso a los recursos y servicios y para desarrollar servicios innovadores.
- 3) Los cambios en la educación superior requerirán que los bibliotecarios posean nuevos tipos de aptitudes.
- 4) Aumentarán los pedidos de informes e inventario: las bibliotecas universitarias deben informar y fundamentar el valor que proveen a los usuarios y a la institución.
- 5) Aumentará la digitalización de las colecciones especiales.

Association of College & Research Libraries (2010)
Fuente: *Boletín SAI* # 78, mayo 2011

Bibliotecas universitarias

- 6) El crecimiento explosivo de los dispositivos móviles y sus aplicaciones provocará la creación de nuevos servicios.
- 7) La colaboración expandirá el rol de la biblioteca dentro y fuera de la institución.
- 8) Las bibliotecas continuarán esforzándose por mejorar la comunicación académica y los servicios de propiedad intelectual.
- 9) La tecnología seguirá cambiando los tipos de servicios. Aparecen la computación en la nube, la realidad virtual y aumentada, las herramientas de descubrimiento, el acceso abierto, el *software* de código abierto y las nuevas herramientas de las redes sociales.
- 10) La definición de biblioteca cambiará a medida que se redefine el espacio físico y se expande el espacio virtual. Se ofrecen más servicios que antes, disminuye la cantidad de libros "físicos" y las suscripciones a revistas académicas. Los materiales menos usados son trasladados a depósitos externos, liberando áreas que son redefinidas para los estudiantes y al trabajo colaborativo. Muchas bibliotecas han agregado centros de escritura, tutoría y multimedios para ofrecer servicios de apoyo múltiples en un mismo lugar físico.

Association of College & Research Libraries (2010)

Fuente: *Boletín SAI* # 78, mayo 2011

Revistas científicas

Definición

Es una publicación periódica que publica artículos científicos y/o información de actualidad sobre investigación y desarrollo acerca de un campo científico determinado.

American Library Association (ALA)

Es una publicación en serie que trata generalmente de una o más materias específicas y contiene información general o información científica y técnica

International Organization for Standardization (ISO)

Revistas científicas

Roles en la comunicación científica

1. Construyen una base colectiva de conocimiento (archivo y referato)
2. Comunican la información con velocidad y celeridad (además de los *preprints* y *postprints*)
3. Validan la calidad de la información (filtran y difunden)
4. Distribuyen recursos (evaluación, registro de invenciones, documentación)
5. Construyen comunidades científicas (editoriales, comentarios, cartas: foro de debate).

Schaffner (1994), cit. por Solomon (2007)

Con(texto) de la comunicación científica

Canales formales:

- ◆ Revistas científicas
- ◆ Los artículos son los ladrillos con los que se construye el edificio de la ciencia

Pero...

- ◆ El período de revisión y crítica implica una demora en la publicación

Con(texto) de la comunicación científica

Canales informales:

- ◆ Congresos, jornadas, conferencias
- ◆ Colegio invisible (contactos personales, intercambio de borradores, emails, etc.)
- ◆ Literatura gris (informes técnicos: preparado y enviado a las personas interesadas. Muy usado en tecnología, ingeniería e industria. Ejemplos: informes de instituciones, informes de avance y patentes)
- ◆ Pre-impresos (los *eprints*, antes fotocopias o mimeos, hoy son borradores colgados en ArXiv, etc.)
- ◆ Post-impresos (los *postprints* son colgados por el autor, función de los embargos)
- ◆ Grupos y foros de interés

Con(texto) del artículo

El artículo científico:

- ◆ es uno de los principales medios de comunicación en la ciencia
- ◆ el formato está asociado a una entidad mayor:
- ◆ ... la revista científica o académica (*journal*)
- ◆ que a su vez está asociada a la dinámica de la Recuperación de la Información

Artículo = *información*

- ◆ ¿Por qué Recuperación de la Información?

- ◆ $I+D \Rightarrow RI$

Investigación + Desarrollo

\Rightarrow Recuperación de información

Para investigar se busca información,
que es citada como antecedente,
al publicarse la investigación, ésta será citada,
se retroalimenta así el circuito de la información científica
(documentación)

Artículo = *información*

- ◆ ¿Por qué Recuperación de la Información?
- ◆ La *información* académica:
 - es regular
 - es pública
 - está sujeta a normas
 - crecimiento exponencial
 - función de archivo (ἀρχή: *arjé*)
 - almacenamiento y recuperación

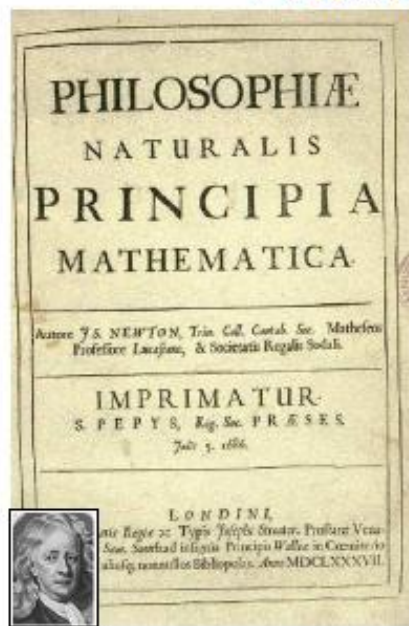
Antes del artículo

- ◆ Libros
- ◆ Agrupaciones y organizaciones de investigación
 - Bacon: *Novum Organum*
 - aparecen Academias (Francia, Italia, Inglaterra)
 - Intercambio de información
- ◆ Investigadores
 - registran sus experimentos
 - se comunican por carta

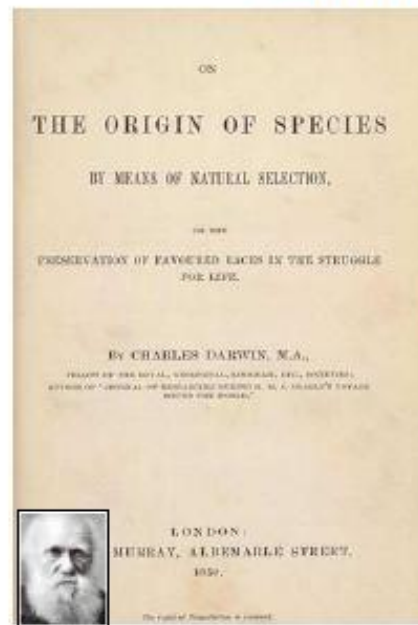
→1532



→1687



→1859



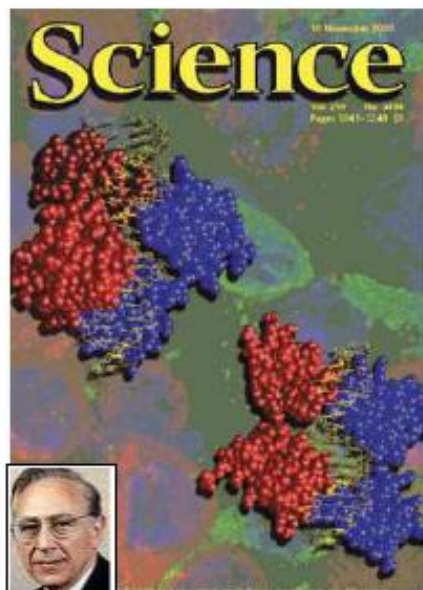
→1905



→1953



→1984



→1998



→20??



Antes...

Galileo Galilei

Il Saggiatore nel quale con bilancia esquisita, e giusta si ponderano le cose contenute nella libra astronimica, e filosofica di Lotario Sarsi Sigensano, scritto in forma di lettera, all' illustrissimo, e reuerendissimo Monsig. D. Virginio Cesarini Accademico Linceo, maestro di camera di n.s. dal signor Galileo Galilei

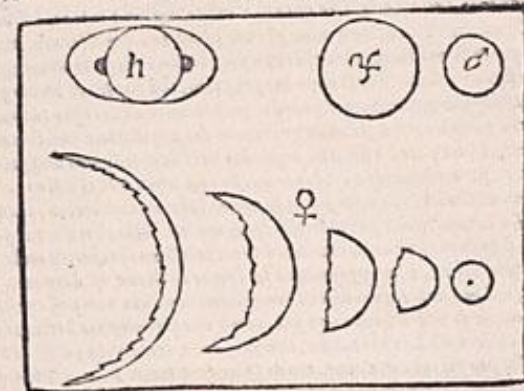
...

Bologna : Per gli H. H. del Dozza, 1655.

[8], 179, [1] p. : ill. ; 23 cm ; 4to.

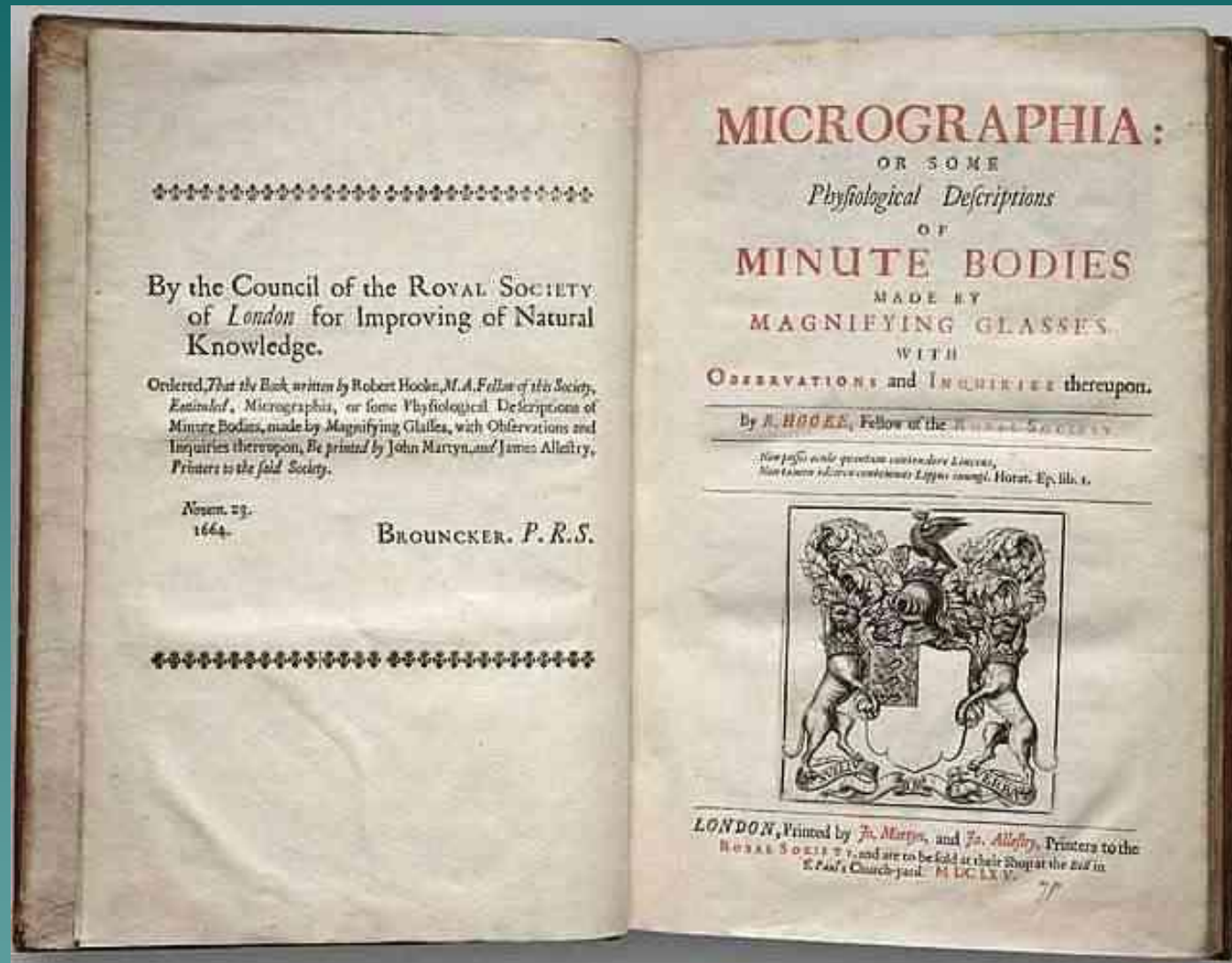
166

IL SAGGIATORE



sensate, ed eterne, si che non si può sperare di poter per via di sillogismi dare ad intendere, che la cosa passi altrimenti. Or l'operare col Telescopio intorno à queste Stelle in modo, che quell'irraggiamento, che perturbaua l'occhio libero, ed impediua l'esatta sensazione, la qual'opera è cosa massima, e d'amirabili, e grandissime conseguenze, è quello, che noi abbiam voluto significare nel dire, spogliar le Stelle dell'irraggiamento, che son parole solamente di niun momento, di niuna conseguenza; le quali se à voi che siete ancora scolare, d'unno fastidio, potrete mutarle à vostro beneplacito, come cambiaste già quello nostro accrescimento nel vostro transito dal non essere all'essere. A quello che voi dite pauerai per vaghiacuoale, che si come l'oggetto lucido venendo per lo mezo libero produce nell'occhio l'irraggiamento, egli debba ancor far l'istesso, quando viene passando per li cristalli del Telescopio; rispondo concedendone la liberamente, e dico che accade appunto l'istesso de gli oggetti veduti col Telescopio che de' veduti senza; e si come il disco di Giove per essempio veduto coll'occhio libero rimano per la sua piccolezza perduto nell'ampiezza del suo irraggiamento, mà non già quello della Luna, che colla sua gran piazza occupa sopra la nostra pupilla spatio maggiore del cerchio raggiante, per lo che ella si vede rasa, e non crinita, così faccendomi il Telescopio arrinar sopra l'occhio il disco di Giove scienzo, e mille volte maggiore della specie sua semplice, fa ch'egli colla sua ampiezza ingombri tutta la capellatura de' raggi, e comparisca simile ad una Luna piena, mà il disco piccolissimo del Cane, benchè mille volte ingrandito dal Telescopio, non però adagna ancora la piazza radiosia, si che ci appa-
risca

Antes del artículo



Micrographia, Hooke, 1665

Antes del artículo



Micrographia, Hooke, 1665

MICROGRAPHIA,
OR SOME
Physiological Descriptions
OF
MINUTE BODIES,
MADE BY
MAGNIFYING GLASSES,
WITH
OBSERVATIONS and INQUIRIES thereupon.

Observ. I. Of the Point of a sharp small Needle.



AS in Geometry, the most natural way of beginning is from a Mathematical point: so in the same method in Observation and Natural history the most genuine, simple, and instructive. We must first endeavour to make *lines*, and draw *single strokes* true, before we venture to write whole *sentences*, or to draw large *figures*. And in *physical* inquiries, we must endeavour to follow Nature in the most plain and easy ways. We tread in the most *single* and *uncompounded* bodies, to trace her steps, and be acquainted with her manner of walking *clearly*, before we venture our selves into the multitude of *meanders* the Labyrinth of a more *complicated* nature: till, being unable to distinguish and judge of our way, we are in the *depth* of groundless opinions: wanting both *judgment*, that *light*, and *experience*, that *show*, which should direct our proceedings.

We will begin these our inquiries therefore with the Observations of Bodies of the most *single* nature first, and so gradually proceed to those of a more *compounded* one. In prosecution of which method, we shall begin with a *Physical point*, of which kind the *Point of a Needle* is commonly reckoned the *simplest*, and is indeed, for the most part, made so sharp, that the naked eye cannot distinguish any parts of it: It very easily pierces, and makes its way through all kind of bodies: rather than it is felt: but if view'd with a very good *Magnifying glass*, we may find that the *top* of a Needle (though as to the

Schem. I.

Notes

MICROGRAPHIA,
OR SOME
Physiological Descriptions
OF
MINUTE BODIES,
MADE BY
MAGNIFYING GLASSES,
WITH
OBSERVATIONS and INQUIRIES thereupon.

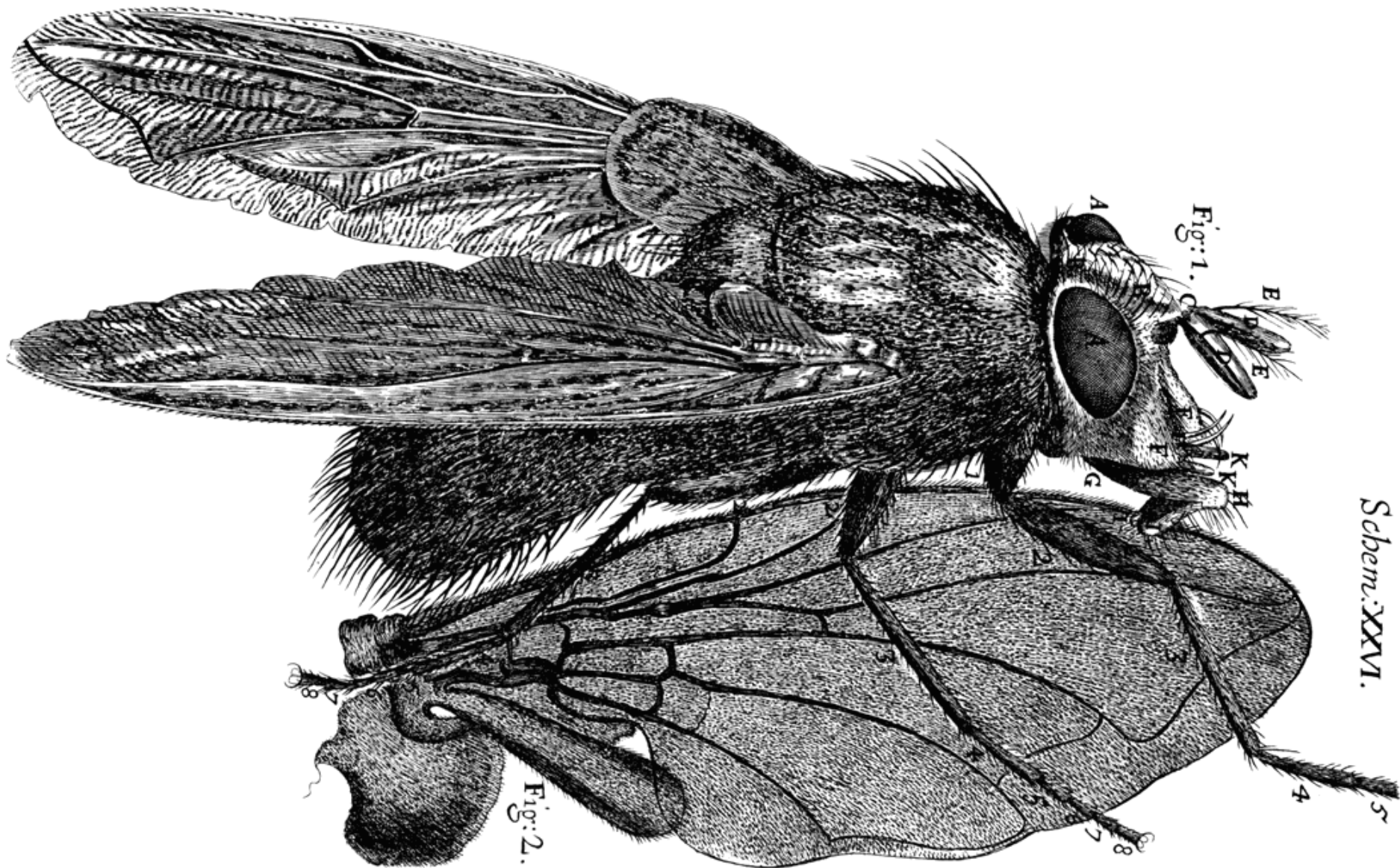
Observ. I. Of the Point of a sharp small Needle.

Although it is commonly the most usual way of beginning to discourse, from a Mathematical point, to the first method in Fig. 1. Observations and Notes of things the most genuine, simple, and instructive. We shall first endeavour to make known, and then single strokes use, before we come to more remote and intricate, as to more large Particulars. And in Physical Enquiries, we shall endeavour to follow Nature in the most plain and easy ways. By resolving the most single and uncompounded bodies, to trace her steps, and be acquainted with her manner of working there, before we venture our lives upon the multitude of mistakes the brain is liable of in more complex reasoning, left being unable to distinguish and judge of our way, we quickly lose both Nature and Guide, and are left to wander in the labyrinth of speculative opinions; leaving both judgment, that light, and experience, that star, which should direct our proceedings.

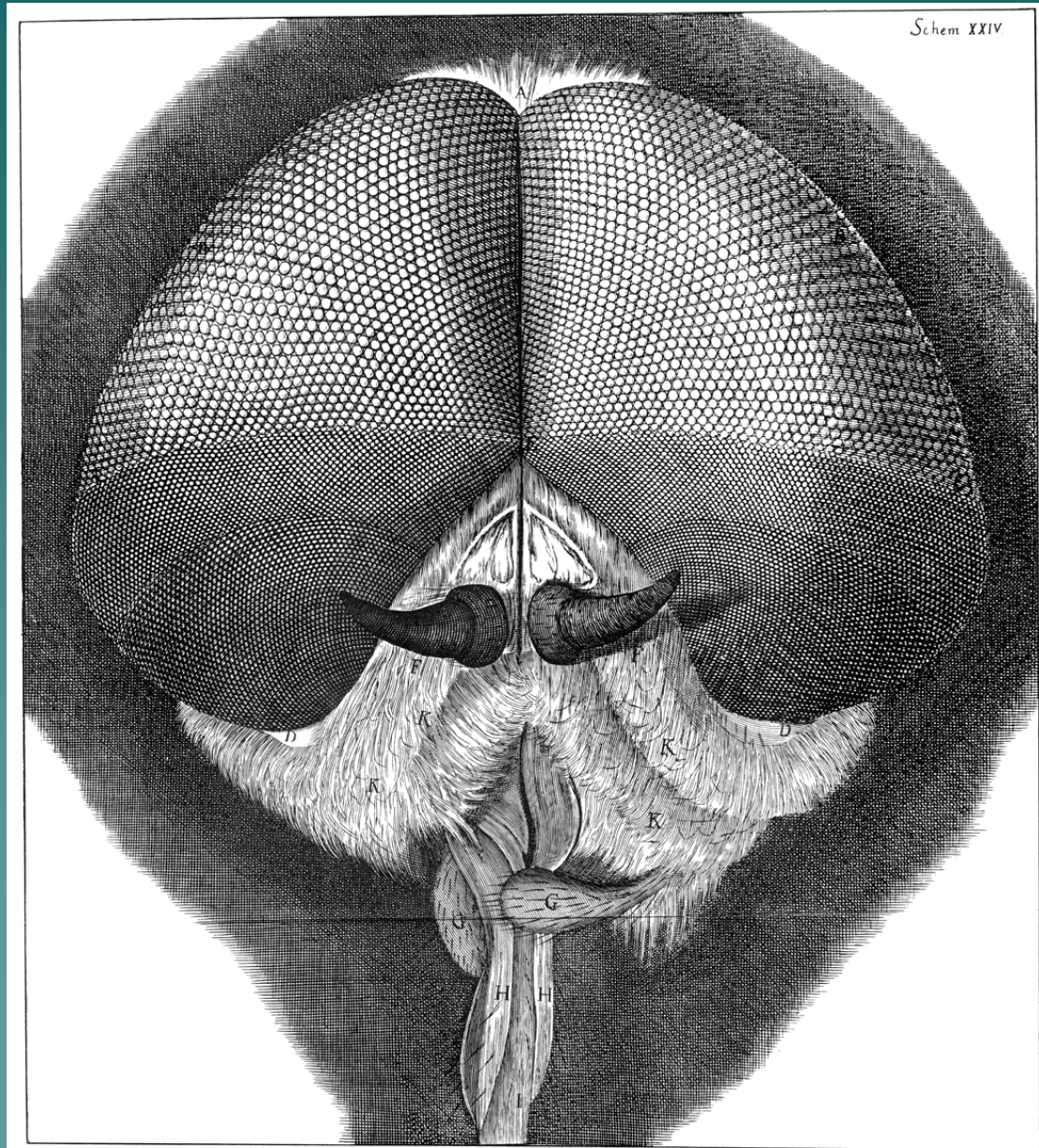
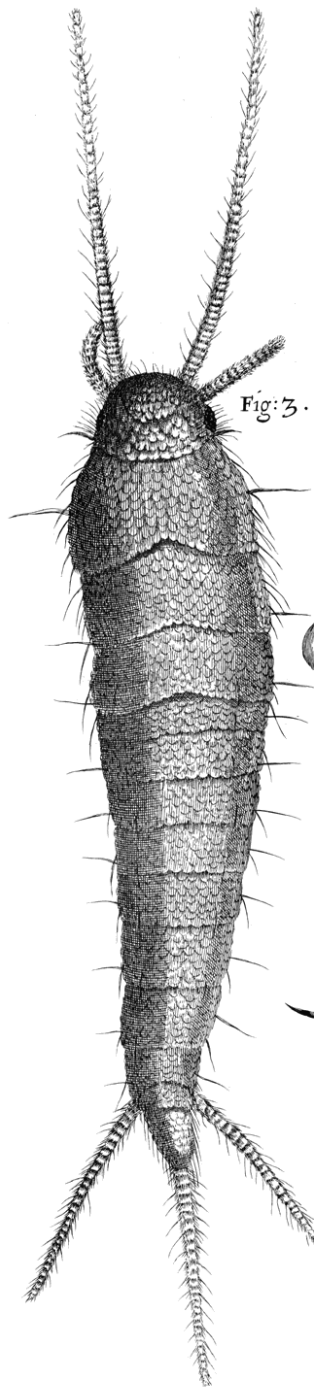
We shall begin these our Enquiries, therefore, with the Observations of Bodies of the most simple nature left, and to gradually proceed to those of a more compounded one. In prosecution of which method, we shall begin with a Physical point, of which kind the Point of a Needle is commonly reckoned to be one, and is indeed, for the most parts, made so strong, that the naked eye cannot distinguish any part of it. It is very easily given, and makes its way through all kind of bodies before there is left but a view of which a very good description, we may find that the top of a Needle, though as to the



Antes del artículo



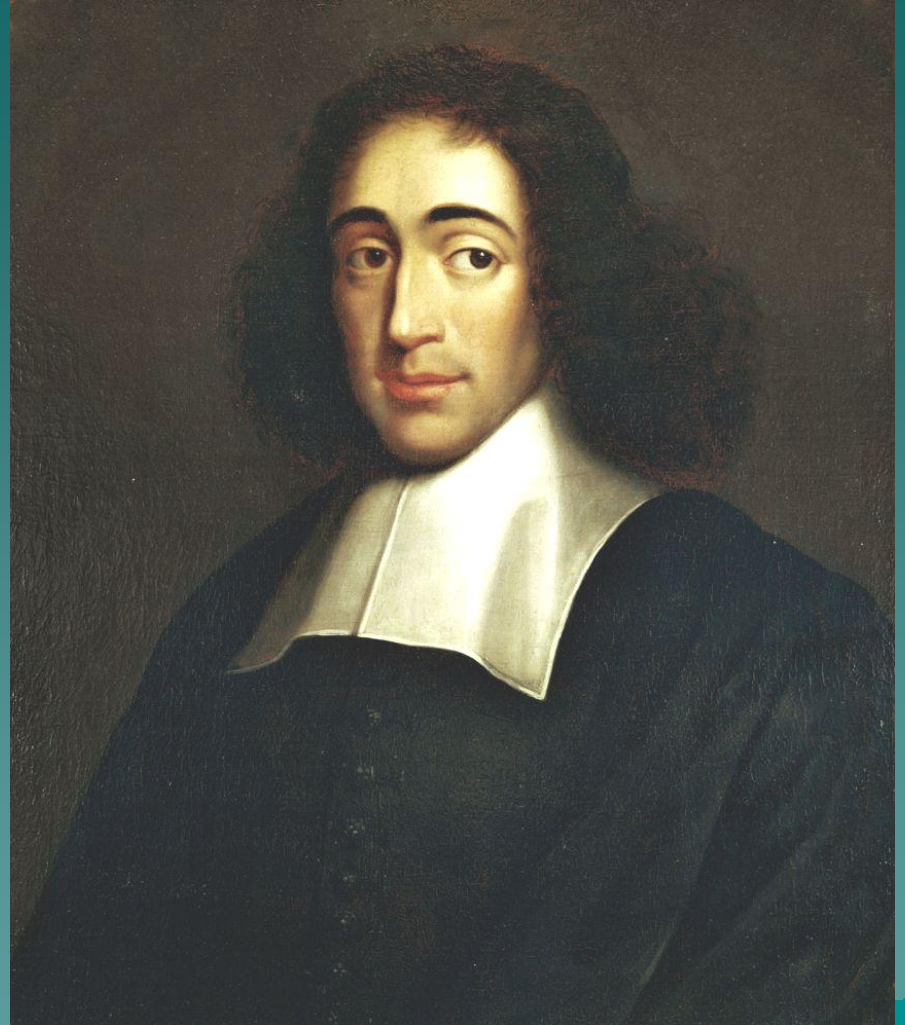
Antes del artículo



Antes del artículo



Henry Oldenburg



Baruch Spinoza

Antes del artículo

dixi filius dei esse ipsum patrem puto clarissime Regi
ex hoc ax. mempe, quia in uno tertio conveniunt
ea inter se convenient. Verum quia res apud me
nullius est momenti, si hoc quondam theologos posse
offendere putay: fac prout tibi melius videbitur. 3^o de
his me fugit quid vocabulo personalitatis intelligant
theologi, non vero quid per id vocabulum critici intelli-
gant. interim, quia exemplar per te est, ipse hoc
melius videre potes, si tibi videntur mutanda, fac ut
lubet. Vale amice singulari meo & memor vive
qui sum

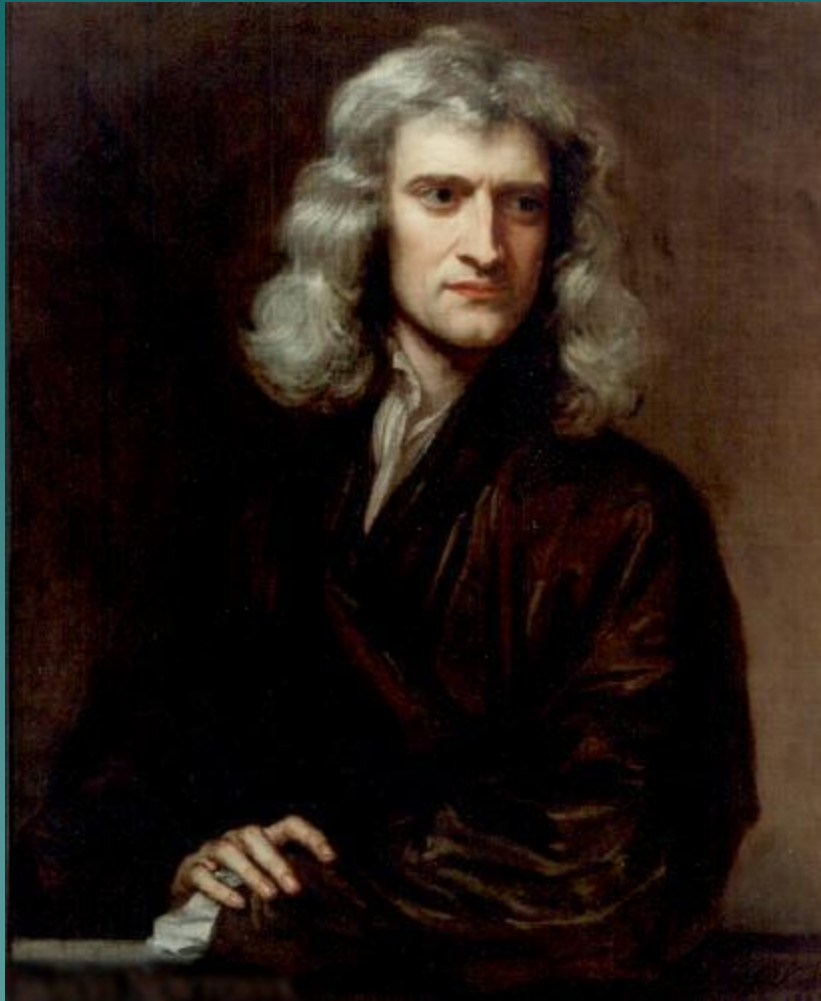
Datus Norburgi. 26 Julii
1663

Tibi addictissimus
B. J. Sprunza.

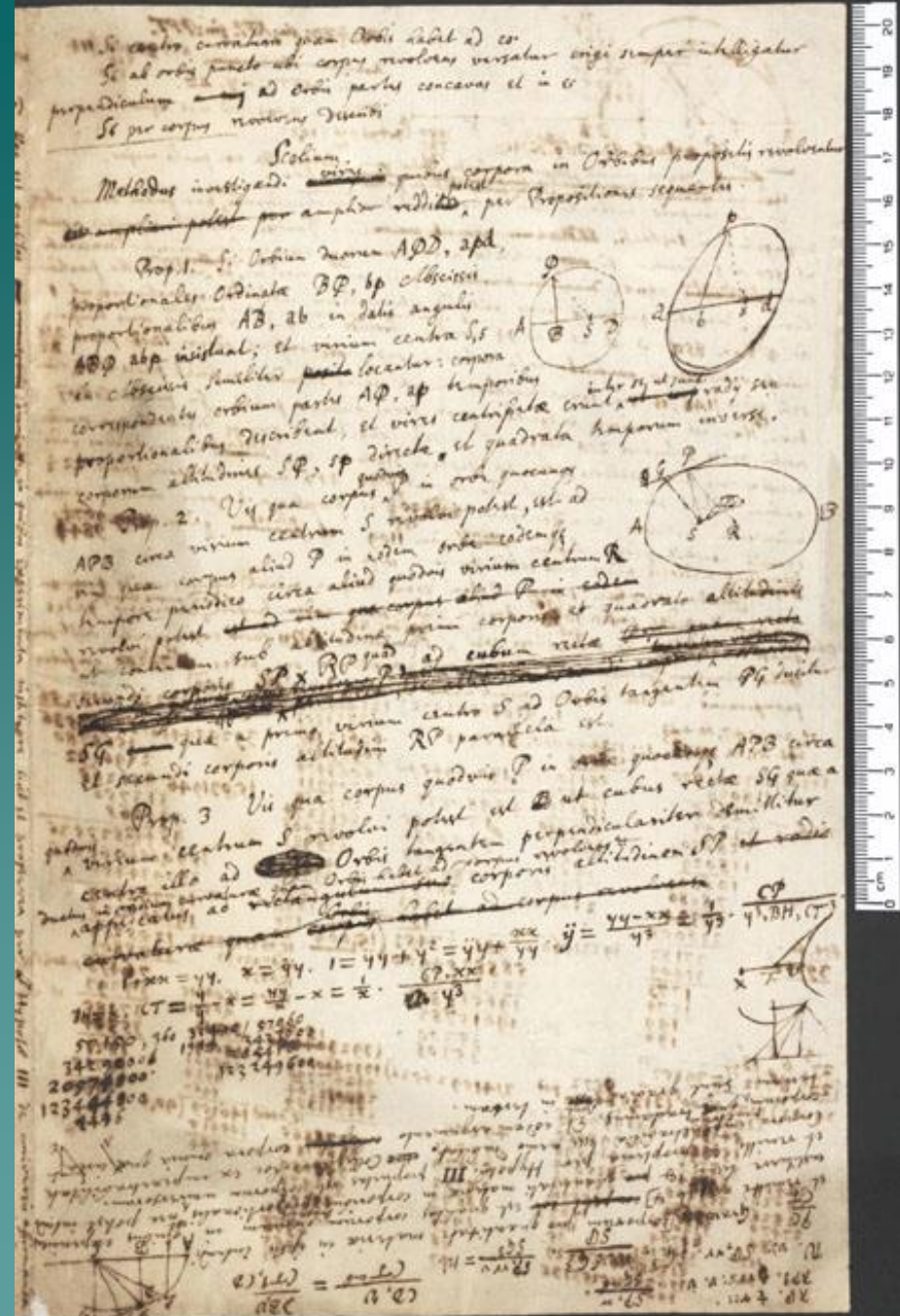
Antes del artículo

- ◆ Los investigadores publicaban libros con los resultados de sus investigaciones. El proceso de producción, la maduración de la investigación, la corrección implica(ba) un tiempo de edición de dos años
- ◆ Los investigadores comunicaban sus descubrimientos por cartas (correo postal)
- ◆ En las Academias presentaban informes con el registro de sus experimentos. Había problemas para comunicar estas Actas a los miembros alejados físicamente de la Academia
- ◆ Nacen entonces las revistas científicas como aplicación de la idea del periodismo a la comunicación científica

Antes...



Isaac Newton



LE
JOURNAL
DES
SCAVANS.

De Lundy V. Janvier M. DC. LXV.

Par le Sieur DE HEDOVILLE.



A PARIS.

Chez JEAN CVSSON, rue S. Jacques, à l'ima-
ge de S. Jean Baptiste.

M. DC. LXV.

AVEC PRIVILEGE DV ROY.

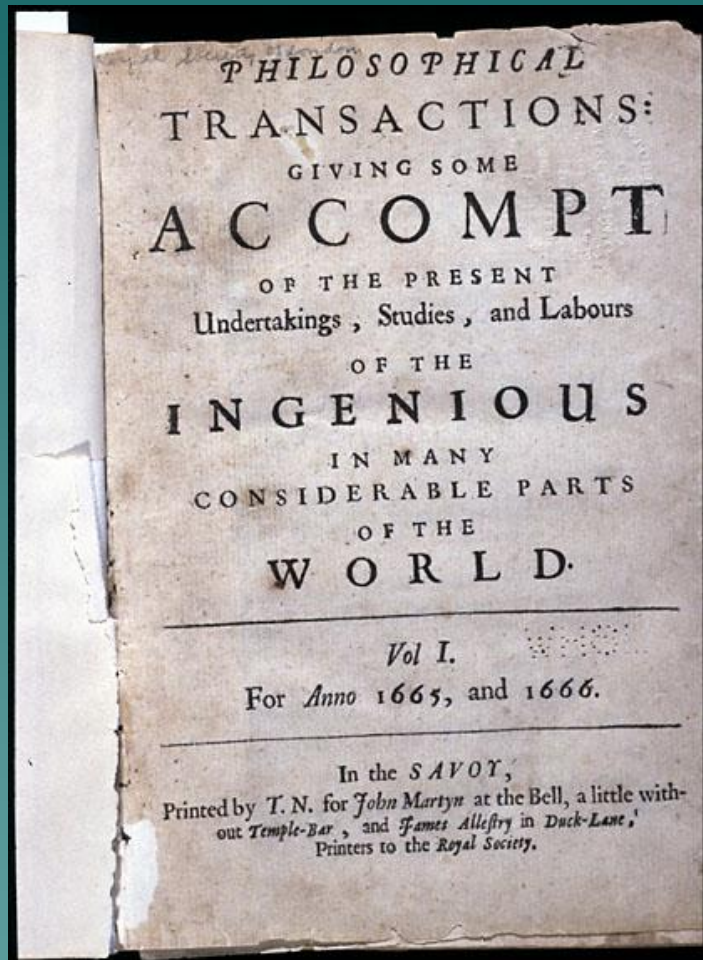
PHILOSOPHICAL
TRANSACTIONS:
GIVING SOME
ACCOMPT
OF THE PRESENT
Undertakings, Studies, and Labours
OF THE
INGENIOUS
IN MANY
CONSIDERABLE PARTS
OF THE
WORLD

Vol I.

For *Anno* 1665, and 1666.

In the *SAVOR*,
Printed by T. N. for John Martyn at the Bell, a little with-
out *Temple-Bar*, and James Allestry in *Duck-Lane*,
Printers to the *Royal Society*.

Sample copy



Extract of a Letter written to the Editor, from Plymouth, Nov. 2, 1669, by WILLIAM DURSTON, M. D. concerning the Death of the big-breasted Woman, (noticed in N^o 52.) together with what was observed in her Body. N^o 53, p. 1068.

Elizabeth Travers died on Thursday night, October 21. The next morning I sent for a surgeon, and some others to be present at the opening, and taking off her breasts; though we only took off the largest, which was the left, and having weighed it, we found it 64 pounds weight. Upon opening it, (which we did in several places) we could find neither water, nor cancerous humours, nor any thing vitious, more than the prodigious size; and the tubuli and parenchymous flesh were purely white and solid, and no other than what we see in the soundest breasts of women, or the best udders of other animals. She had lost her appetite and rest several weeks before, and made great complaints of her breasts from their excessive distension, and her whole body was exceedingly emaciated. I have sent you inclosed one measure, which was the breadth of her two breasts (as she was laid out on a table being dead;) I mean, from the further end of the one to the other; which you will find three feet two inches and a half; and another measure showing the dimension of the breasts longwise, viz. near four feet four inches; and a third, giving the dimension of the breadth, viz. three feet four inches and a half.

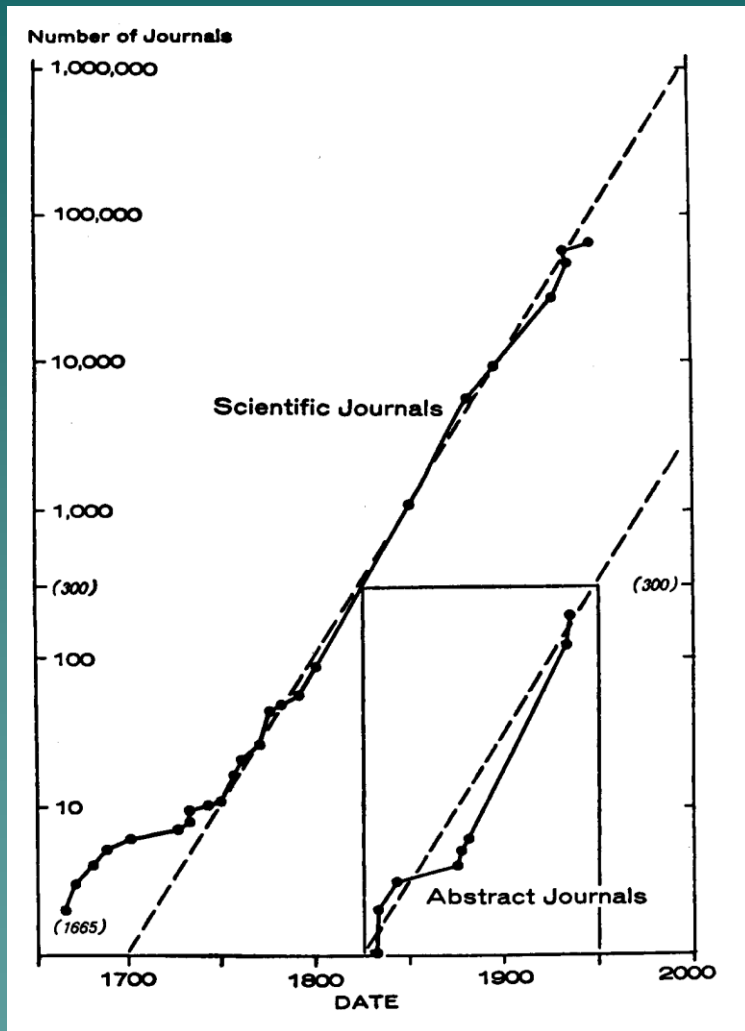
The right breast we took not off, but guess it might weigh 40 pounds. Some weeks since I began a salivation with her, which lessened her breasts in circumference some inches; but she proving not conformable, I durst not proceed to keep up the flux. But she was wonderfully revived afterwards for some time. She being weary of that course, I caused a caustic to be applied; upon which the eschar fell off, yet nothing issued out of the breast. Then I caused an incision-knife to be used, and made an incision two inches and a half deep (supposing the caustic had not wrought deep enough) but to no more purpose than the former.

An Account of some Books. N^o 53, p. 1069.

I. Certain Philosophical Essays, and other Tracts, by the Honourable Robert Boyle, Fellow of the Royal Society. The second edition, enlarged. An. 1669.

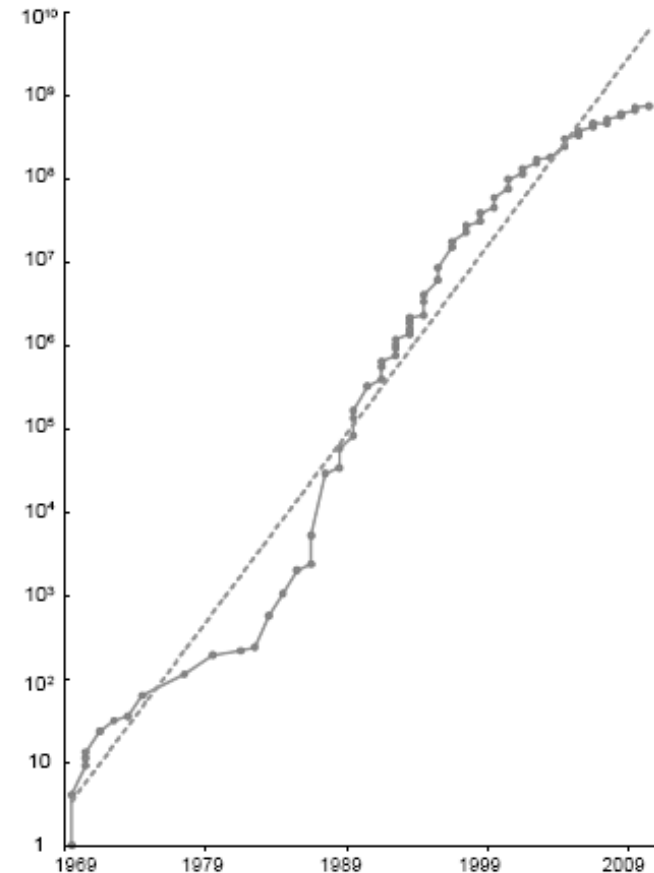
This edition is chiefly increased by the addition of a very philosophical discourse on the absolute rest in bodies, wherein the noble author, with his usual modesty and acuteness, delivers his thoughts concerning the intestine motions

¿Crece?



Price (1956, 1973)

Figura 6.2: Crecimiento de Internet, 1969-2009



Fuente: Zakon (2006), Internet Systems Consortium (2010), Elaboración propia.

Giordanino (2010)

¿Crece?



Fig. 5.8. Páginas de revista publicadas por el American Institute of Physics (Instituto Americano de Física) en 1932 (bajo el brazo) y en 1970 (apiladas).

equipment, and to Dr. G. E. R. Deacon and the captain and officers of R.R.S. *Discovery II* for their part in making the observations.

¹ Young, F. B., Gerrard, H., and Jevons, W., *Phil. Mag.*, **40**, 149 (1920).

² Longuet-Higgins, M. S., *Mon. Not. Roy. Astro. Soc., Geophys. Supp.*, **5**, 285 (1949).

³ Von Arx, W. S., Woods Hole Papers in Phys. Oceanog. Meteor., **11** (3) (1950).

⁴ Ekman, V. W., *Arkiv. Mat. Astron. Fysik. (Stockholm)*, **2** (11) (1905).

MOLECULAR STRUCTURE OF NUCLEIC ACIDS

A Structure for Deoxyribose Nucleic Acid

WE wish to suggest a structure for the salt of deoxyribose nucleic acid (D.N.A.). This structure has novel features which are of considerable biological interest.

A structure for nucleic acid has already been proposed by Pauling and Corey¹. They kindly made their manuscript available to us in advance of publication. Their model consists of three intertwined chains, with the phosphates near the fibre axis, and the bases on the outside. In our opinion, this structure is unsatisfactory for two reasons: (1) We believe that the material which gives the X-ray diagrams is the salt, not the free acid. Without the acidic hydrogen atoms it is not clear what forces would hold the structure together, especially as the negatively charged phosphates near the axis will repel each other. (2) Some of the van der Waals distances appear to be too small.

is a residue on each chain every 3.4 Å. in the z-direction. We have assumed an angle of 36° between adjacent residues in the same chain, so that the structure repeats after 10 residues on each chain, that is, after 34 Å. The distance of a phosphorus atom from the fibre axis is 10 Å. As the phosphates are on the outside, cations have easy access to them.

The structure is an open one, and its water content is rather high. At lower water contents we would expect the bases to tilt so that the structure could become more compact.

The novel feature of the structure is the manner in which the two chains are held together by the purine and pyrimidine bases. The planes of the bases are perpendicular to the fibre axis. They are joined together in pairs, a single base from one chain being hydrogen-bonded to a single base from the other chain, so that the two lie side by side with identical z-co-ordinates. One of the pair must be a purine and the other a pyrimidine for bonding to occur. The hydrogen bonds are made as follows: purine position 1 to pyrimidine position 1; purine position 6 to pyrimidine position 6.

If it is assumed that the bases only occur in the structure in the most plausible tautomeric forms (that is, with the keto rather than the enol configurations) it is found that only specific pairs of bases can bond together. These pairs are: adenine (purine) with thymine (pyrimidine), and guanine (purine) with cytosine (pyrimidine).

In other words, if an adenine forms one member of a pair, on either chain, then on these assumptions the other member must be thymine; similarly for guanine and cytosine. The sequence of bases on a single chain does not appear to be restricted in any

distances appear to be too small.

Another three-chain structure has also been suggested by Fraser (in the press). In his model the phosphates are on the outside and the bases on the inside, linked together by hydrogen bonds. This structure as described is rather ill-defined, and for this reason we shall not comment on it.

We wish to put forward a radically different structure for the salt of deoxyribose nucleic acid. This structure has two helical chains each coiled round the same axis (see diagram). We have made the usual chemical assumptions, namely, that each chain consists of phosphate diester groups joining β -D-deoxy-ribofuranose residues with 3',5' linkages. The two chains (but not their bases) are related by a dyad perpendicular to the fibre axis. Both chains follow right-handed helices, but owing to the dyad the sequences of the atoms in the two chains run in opposite directions. Each chain loosely resembles Furberg's² model No. 1; that is, the bases are on the inside of the helix and the phosphates on the outside. The configuration of the sugar and the atoms near it is close to Furberg's 'standard configuration', the sugar being roughly perpendicular to the attached base. There



This figure is purely diagrammatic. The two ribbons symbolize the two phosphate-sugar chains, and the horizontal rods the pairs of bases holding the chains together. The vertical line marks the fibre axis

single chain does not appear to be restricted in any way. However, if only specific pairs of bases can be formed, it follows that if the sequence of bases on one chain is given, then the sequence on the other chain is automatically determined.

It has been found experimentally^{3,4} that the ratio of the amounts of adenine to thymine, and the ratio of guanine to cytosine, are always very close to unity for deoxyribose nucleic acid.

It is probably impossible to build this structure with a ribose sugar in place of the deoxyribose, as the extra oxygen atom would make too close a van der Waals contact.

The previously published X-ray data^{5,6} on deoxyribose nucleic acid are insufficient for a rigorous test of our structure. So far as we can tell, it is roughly compatible with the experimental data, but it must be regarded as unproved until it has been checked against more exact results. Some of these are given in the following communications. We were not aware of the details of the results presented there when we devised our structure, which rests mainly though not entirely on published experimental data and stereochemical arguments.

It has not escaped our notice that the specific pairing we have postulated immediately suggests a possible copying mechanism for the genetic material.

Full details of the structure, including the conditions assumed in building it, together with a set of co-ordinates for the atoms, will be published elsewhere.

We are much indebted to Dr. Jerry Donohue for constant advice and criticism, especially on inter-atomic distances. We have also been stimulated by a knowledge of the general nature of the unpublished experimental results and ideas of Dr. M. H. F. Wilkins, Dr. R. E. Franklin and their co-workers at

King's College, London. One of us (J. D. W.) has been aided by a fellowship from the National Foundation for Infantile Paralysis.

J. D. WATSON

F. H. C. CRICK

Medical Research Council Unit for the
Study of the Molecular Structure of
Biological Systems,
Cavendish Laboratory, Cambridge.
April 2.

¹ Pauling, L., and Corey, R. B., *Nature*, **171**, 346 (1953); *Proc. U.S. Nat. Acad. Sci.*, **39**, 84 (1953).

² Furberg, S., *Acta Chem. Scand.*, **6**, 634 (1952).

³ Chargaff, E., for references see Zamenhof, S., Brawerman, G., and Chargaff, E., *Biochim. et Biophys. Acta*, **9**, 402 (1952).

⁴ Wyatt, G. R., *J. Gen. Physiol.*, **36**, 201 (1952).

⁵ Astbury, W. T., Symp. Soc. Exp. Biol. 1, Nucleic Acid, 66 (Camb. Univ. Press, 1947).

⁶ Wilkins, M. H. F., and Randall, J. T., *Biochim. et Biophys. Acta*, **10**, 192 (1953).

Algunos autores

VOLUME 12, NUMBER 8

PHYSICAL REVIEW LETTERS

24 FEBRUARY 1964

OBSERVATION OF A HYPERON WITH STRANGENESS MINUS THREE*

V. E. Barnes, P. L. Connolly, D. J. Crennell, B. B. Culwick, W. C. Delaney,
W. B. Fowler, P. E. Hagerty,[†] E. L. Hart, N. Horwitz,[†] P. V. C. Hough, J. E. Jensen,
J. K. Kopp, K. W. Lai, J. Leitner,[†] J. L. Lloyd, G. W. London,[†] T. W. Morris, Y. Oren,
R. B. Palmer, A. G. Prodell, D. Radojčić, D. C. Rahm, C. R. Richardson, N. P. Samios,
J. R. Sanford, R. P. Shutt, J. R. Smith, D. L. Stonehill, R. C. Strand, A. M. Thorndike,
M. S. Webster, W. J. Willis, and S. S. Yamamoto

Brookhaven National Laboratory, Upton, New York

(Received 11 February 1964)

ISO 215 (1986)

- ◆Ciencia → disciplinas
- ◆Autores → editores
- ◆Métodos → estilos

ISO 215 (1986)

Ciencia → disciplinas

- Una ciencia o disciplina es reconocida cuando cuenta con una sociedad o grupo constituido que se reúne periódicamente
- Y que tiene varios órganos de difusión: boletín de novedades, y alguna publicación oficial (Journal, Revista de...)

ISO 215 (1986)

Autores → Editores

Los autores envían sus artículos a los editores

$$Au + Ed = AC \quad (1)$$

Autor + Editor = Artículo Científico

$$AC + AC + \dots AC^n = RC \quad (2)$$

Σ de Artículos Científicos (AC) = Revista Científica

$$RC + RC + \dots RC^n = RI \quad (3)$$

Σ de Revistas Científicas (RC) = Recuperación de información (DOAJ, DIALNET, OJS)

ISO 215 (1986)

Métodos → estilos

- (epistemologías + metodologías)
- **Las diferentes disciplinas tienen distintas *epistemes* y usan métodos distintos (ciencias sociales, humanidades, matemáticas, ciencias exactas...)**
- Bibliografía: Autor-Año, ISO 690, Notas al pie/final, MLA, APA, etc.
- **... y por lo tanto tienen distintos estilos: de estructura, de exposición, de resultados, de escritura, de referencias bibliográficas.**

ISO 215

FORMA de presentación de artículos
en publicaciones periódicas y demás
publicaciones en serie

- ◆ Autores + Editores = Artículo Científico
- ◆ Editores → Autores
 - Herramientas:
 - ◆ Instrucciones para envío de trabajos
 - ◆ ISO 215
 - ◆ estilos

ISO 215

¿Por qué usar normas?

- ◆ Control de calidad
- ◆ Revista = medio
 - Objeto físico
 - ◆ impreso (diseño, tapa, tipografía : papel)
 - ◆ electrónico (diseño, tapa, tipografía : metadatos)
- ◆ Revista = colección de información
 - Contenido estructurado: descripción bibliográfica, OMRC, resumen, idioma
 - Acceso: interfaz con consumidores e intermediarios

ISO 215

FORMA de presentación de artículos
= estructura del contenido

¿Por qué usar normas?

Normas de la revista +

Normas documentales =

Inclusión en bases de datos y fuentes de
referencia (visibilidad, impacto) +
usuario recupera más fácil

Artículo = *información*

- ◆ **¿Por qué Recuperación de la Información?**
- ◆ **Ley de Mooers**

Un sistema de recuperación de información tenderá a no ser usado cuanto más difícil y molesto sea para alguien tener información que no tenerla.

Calvin Mooers, 1958



ISO 215

Objetivo: mejorar el acceso a la información contenida en publicaciones periódicas y otras seriadas, facilitando la recuperación de la información para beneficio de lectores y servicios de documentación.

Propósito: busca asistir a los autores en la presentación de sus manuscritos y asistir a los editores en la elaboración de guías para los autores.

Control de instrucciones

Instrucciones a los autores

1. Generales (forma física en que desea recibirse el trabajo)
2. Papel del manuscrito ("*compuscrito*")
3. Preparación del "manuscrito" (interlin)
4. Fuentes especiales y títulos secciones
5. Ilustraciones
6. Referencias (externas e internas)
7. Envío del "manuscrito" (*copy*, fechas)
8. Corrección de pruebas

Metas de la normalización

- ◆ Mejorar la comunicación con los autores e investigadores
- ◆ Mejorar las instrucciones para los autores
- ◆ Mejorar los procesos y operaciones de recepción de contribuciones
- ◆ Mejorar la calidad de los procesos de la revista científica/académica